

WZE-3RST

3-fázový elektromer
s funkciou nulovania



Nevyhadzujte toto zariadenie do odpadkového koša spolu s ostatným odpadom! Podľa zákona o odpadoch je možné elektroodpad pochádzajúci z domácností bezplatne a v akomkoľvek množstve odovzdať do vytvoreného zberného miesta, určeného na tento účel, ako aj do obchodu pri kúpe nového zariadenia (v súlade so zásadou "staré za nové", bez ohľadu na značku). Elektroodpad vyhodnený do odpadkového koša alebo ponechaný v prírode predstavuje hrozbu pre životné prostredie a zdravie ľudí.



Norma: 2014/32/EU
Číslo certifikátu MID: 0120/SGS0670

Účel

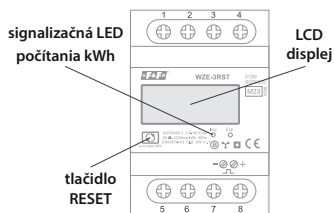
3-fázový digitálny elektromer WZE-3RST je zariadenie, ktoré slúži na priame podružné meranie spotreby elektrickej energie v 3-fázových 4-vodičových AC systémoch.

Prevádzka

Elektromer je vybavený špeciálnym elektronickým okruhom, ktorý generuje impulzy na každej fáze, úmerne so spotrebou elektrickej energie podľa toku prúdu a svorkového napätia. Sčítanie impulzov je signalizované bliknutím LED diódy. Impulzy sú prepočítané na spotrebu elektrickej energie v celom 3-fázovom systéme a následne zobrazené na digitálnom displeji elektromera.

Elektromer je vybavený jednoradiakovým LCD displejom, ktorý slúži na zobrazenie celkovej aj nulovateľnej spotreby elektrickej energie. Na prepnutie medzi celkovou a nulovateľnou spotrebou sa používa krátke stlačenie tlačidla na prednej strane elektromera.

Opis predného panelu



Merané veličiny

Spotrebovaná činná elektrická energia [kWh]
Činný výkon [W]

Funkcia	Formát	Jednotka	Displej
Celková činná energia	6+1	kWh	
Celková činná energia - nulovateľný počítadlo	6+1	kWh	
Činný výkon	6+0	W	

Nulovanie pomocného počítadla

Nulovateľný ciferník činnnej energie je možné resetovať stlačením tlačidla na prednej strane zariadenia na čas minimálne 3 sekundy počas zobrazenia tejto hodnoty. Tento krok vynuluje ciferník na hodnotu 00000,00 kWh, ale ciferník celkovej spotreby energie ostane nezmenený.



Pri prepínaní ciferníkov musí byť tlačidlo iba krátko stlačené. Pri podržaní tlačidla dôjde k vymazaniu nulovateľného počítadla.

Vybrané počítadlo



Stlačenie a podržanie tlačidla min. 3 s

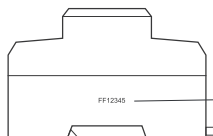


Vynulovanie počítadla



Výrobné číslo

Každý elektromer má jedinečné výrobné číslo, ktoré slúži k jeho identifikácii. Označenie je nezmazateľné (laserové gravírovanie).



FF12345

Plombovanie

Elektromer disponuje možnosťou plombovania vstupných a výstupných svoriek, čím sa zabráni neoprávnenej manipulácii.

Impulzný výstup

Elektromer má impulzný výstup SO+/SO-. To umožňuje pripojenie externého zariadenia, ktoré počíta impulzy (SO) generované elektromerom. K správnej funkcii elektromera sa nevyžaduje zapojenie tohto doplnkového zariadenia.

Montáž

1. Odpojte napájanie.
2. Elektromer uchyťte na DIN lištu TS-35 mm.
3. Vodiče zapojte podľa schémy zapojenia.
4. Pripojte napájanie.

Rozmery

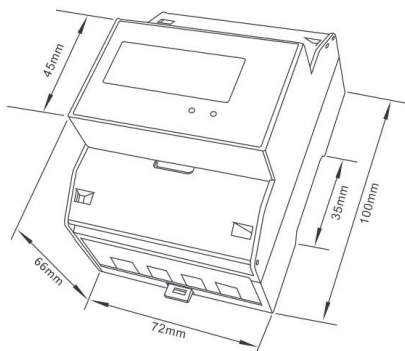
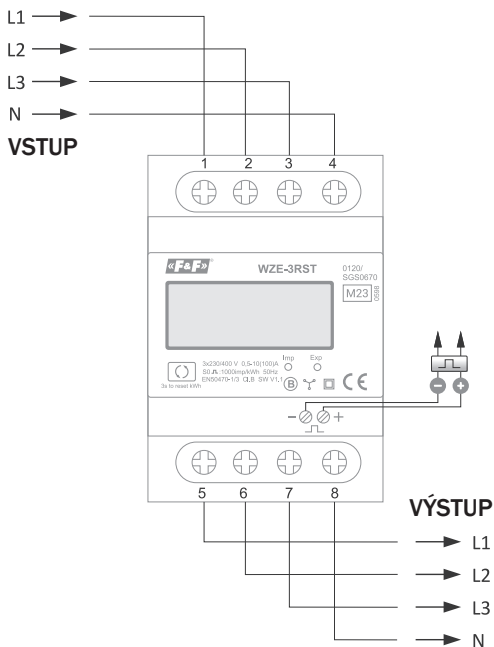


Schéma zapojenia



Technické parametre

typ inštalácie	3-fázová, 4-vodičová
menovité napätie	3 x 230/400 V
min. detekčný prúd	0,04 A
základný prúd	3 x 0,5 - 10 A
max. prúd (I _{max})	3 x 100 A
rozsah meraného napätia	180 až 276 V
presnosť merania (EN50470-1/3)	trieda B
menovitá frekvencia	50 Hz
trieda izolačnej ochrany	II
materiál krytu	tvrdý PC (UL94V-0)
kapacita preťaženia	30 x I _{max} /10 ms
preťažová kategória (CAT)	III
mechanická odolnosť	M1
elektromagnetická odolnosť	E2
skúšobné napätie izolácie	4 kV/1 min.; 6 kV/1,2 μs
prikon	10 VA, 2 W
displej	7-miestny podsvietený LCD
rozsah indikácie	0 až 999999,9 kWh
meracia konštanta	1000 imp/kWh
signalizácia merania	červená LED
impulzný výstup	
typ	otvorený kolektor
max. napätie	30 V DC
max. prúd	20 mA
konštanta	1000 imp/kWh
pripojenie	skrutkové svorky 1 mm ²
prevádzková teplota	-25 až 55 °C
pripojenie	skrutkové svorky 25 mm ²
rozmery	4,5 modulu (75 mm)
montáž	na DIN lištu
krytie	IP 20

Záruka

Na produkty F&F sa vzťahuje 24-mesačná záruka od dátumu nákupu, ktorá je platná iba s dokladom o kúpe. Kontaktujte svojho predajcu alebo priamo nás.

Vyhlasenie CE

Spoločnosť F&F Filipowski sp. k. vyhlasuje že zariadenie spĺňa požiadavky smerníc LVD 2014/35/EU a EMC 2014/30/EU. Vyhlasenie o zhode CE spolu s odkazmi na normy, pre ktoré sa zhoda vyhlasuje a MID certifikát, nájdete na: www.fif.com.pl na podstránke produktu.

Všeobecné pravidlá bezpečnosti pri práci

- Pred inštaláciou je dôležité dôkladne preštudovať návod. Pred použitím zariadenia je potrebné úplne porozumieť postupu jeho inštalácie a obsluhu.
- Inštaláciu a obsluhu meracieho zariadenia by mal vykonávať iba kvalifikovaný personál s dostatočným odborným vzdelaním a znalosťami o konštrukcii prístroja, jeho prevádzke a prípadných rizikách.
- Nekompletné alebo poškodené meracie zariadenie nesmiete inštalovať. Je dôležité si pred použitím overiť, či je zariadenie v dobrom stave a bez viditeľných poškodení.
- Zodpovednosť za správne uzemnenie systému, správny výber a inštaláciu ostatných zariadení pripojených k meraciemu prístroju nesie užívateľ. To zahŕňa aj použitie ochranných zariadení, ako sú prepäťové ochrany, ističe a podobne.
- Pred pripojením napájacieho zdroja je nevyhnutné overiť správne pripojenie všetkých káblov. Nesprávne pripojenie môže spôsobiť nebezpečné situácie.
- Je dôležité dodržiavať prevádzkové podmienky meracieho zariadenia, ako je napájacie napätie, vlhkosť a teplota.
- Na predchádzanie úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu meracieho prístroja je potrebné vypnúť napájacie napätie pri každej manipulácii so zapojením zariadenia.
- Nevykonávajte žiadne zmeny na zariadení. Ak by sa vykonali neautorizované úpravy, mohlo by to spôsobiť poškodenie prístroja, nesprávnu prevádzku alebo úraz servisného personálu a môže to mať za následok odmietnutie záruky zo strany výrobcu.